

## ОТЧЕТ 1-20

о проведении межлабораторных сличительных испытаний образца для  
контроля «Вода природная»

г. Красноярск

10.01.2020г

### 1. Организатор МСИ

Общество с ограниченной ответственностью Испытательная лаборатория  
«БиоХимАналит»

(ООО ИЛ «БиоХимАналит»)

Адрес лаборатории: г. Красноярск, ул. Полигонная, д. 8А

Телефон контакта, факс, e-mail тел. (391) 245-41-41\*3220, 8(913)-030-74-91 факс (391) 267-13-00, e-mail [shgb@k-yarsk.ru](mailto:shgb@k-yarsk.ru)

### 2. Координатор МСИ

Директор лаборатории ООО ИЛ «БиоХимАналит» Шевнина Галина Борисовна

Ответственный за подготовку образца МСИ ведущий инженер-химик ООО ИЛ  
«БиоХимАналит» Манышева Ирина Викторовна

### 3. Общие сведения

Образец для проведения МСИ «Вода питьевая» - упакован в полиэтиленовую бутылку  
объемом 500 см<sup>3</sup> в количестве двух единиц. Образец подкислен азотной кислотой до pH  
<2. Каждая единица имеет уникальный код:

- вода природная №1

- вода природная №2

Лаборатории-участнику предоставлялся образец в количестве одной единицы с  
сопроводительным листом и перечнем определяемых показателей. Сроки проведения  
МСИ: с 20.12.2019 г по 19.01.2020г.

### 4. Лаборатории-участники

В МСИ приняли участие 2 испытательные лаборатории.

Наименование лаборатории	Номер в реестре аккредитованных лиц
ООО ИЛ «БиоХимАналит»	RA.RU.21ПД94
ООО «Центр экологических разработок и аудита»	RA.RU.21АТ40

5. Процедура оценивания анализа данных.

Качество результатов измерений оценено в соответствии с РМГ-76 п. 5.10.1.

Результат контрольной процедуры рассчитывают по формуле:

$$K_k = \bar{X} - \bar{X}_k$$

Норматив контроля K рассчитывают по формуле:

$$K = \sqrt{\Delta_{\text{л}, \bar{X}}^2 + \Delta_{\text{л}, \bar{X}_k}^2}$$

Если результат контрольной процедуры удовлетворяет условию

$$|K_k| \leq K,$$

процедуру анализа признают удовлетворительной.

6. Результаты участников.

Для каждого участника было оформлено заключение о качестве результатов измерений с оценкой результата измерения (приложение 1).

Отчет о проведении МСИ направляется участникам в электронном виде.

Директор ООО ИЛ «БиоХимАналит»



Г.Б. Шевнина

Приложение №1

к отчету о проведении межлабораторных сличительных испытаний

Контроля точности результатов измерений одной пробы, полученных в разных лабораториях с применением разных методик.

Наименование образца	Показатели, единицы измерений	ООО ИЛ БХА		ООО «ЦЭР и адита»		Норматив контроля К	Результат контрольной процедуры Кк	Вывод
		НД на метод испытаний	Результат измерения	НД на метод испытаний	Результат измерения			
Вода природная	Массовая концентрация железа, мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011 п.3	257±64	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	251±58	86	6	удовлетворительно
	Массовая концентрация кадмия, мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	5,4±1,6	ПНД Ф 14.1:2:253-09	4,5±0,9	1,8	0,9	удовлетворительно
	Массовая концентрация марганца, мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	Менее 10	ПНД Ф 14.1:2:253-09	Менее 2,0	-	-	удовлетворительно
	Массовая концентрация цинка, мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	152±30	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	192±38	48	40	удовлетворительно